

English translation of the relevant portion of Japanese Utility Model Application  
Publication No. S60-145499.

Publication date: September 27, 1895

Applicant: Kawai Musical Instruments Mfg. Co. Ltd.

Title of the utility model: Piezoelectric Pickup for Stringed Instrument

**Claim:**

A piezoelectric pickup for a stringed instrument characterized in that, in a piezoelectric pickup arranged below a plurality of strings, a plurality of electrodes 3A, 3B, and 3C respectively corresponding to prescribed registers are separately arranged on a main surface 2A of a piezoelectric chip 1, which is integrally formed or in which a plurality of chips are interconnected together, so as to form musical signal output electrodes, while an integral earth electrode is arranged on another surface 2A.

**Brief description of the drawings:**

FIGS. 1 and 2 show an exploded perspective view and a sectional perspective view with respect to essential parts of a piezoelectric pickup of a conventional example;

FIG. 3 is an exploded perspective view showing another conventional example;

FIGS. 4, 5, and 6 show a perspective view, an exterior perspective view, and a sectional view taken along line A-A' in FIG. 5 with respect to a part of an insulating paper from which a brass copper for avoiding hum mixture is removed in accordance with one embodiment of the present utility model; and

FIG. 7 is a perspective view showing essential parts of another embodiment of the present utility model.

1 ... piezoelectric chip, 2A, 2B ... main surface, 3A, 3B, 3C ... electrode.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

昭60-145499

⑪ Int. Cl.<sup>4</sup>  
G 10 H 3/18

識別記号 庁内整理番号  
6912-5D

⑬ 公開 昭和60年(1985)9月27日

審査請求 未請求 (全2頁)

⑭ 考案の名称 弦楽器用圧電素子ピックアップ

⑮ 実 願 昭59-31690

⑯ 出 願 昭59(1984)3月7日

⑰ 考 案 者 柿 沢 勝 利 浜松市寺島町200番地 株式会社河合楽器製作所内

⑱ 考 案 者 広 田 副 武 浜松市寺島町200番地 株式会社河合楽器製作所内

⑲ 出 願 人 株式会社河合楽器製作 所  
浜松市寺島町200番地

⑳ 代 理 人 弁理士 北村 欣一 外2名

㉑ 実用新案登録請求の範囲

複数本の弦の下に配置する圧電素子ピックアップにおいて、一体成形あるいは複数個のチップを結着して形成した一体の圧電体チップ1の一主面2Aに、所定の音域を各分担する複数の電極3A, 3B, 3Cを分離して設けて楽音信号出力電極とすると共に他の主面2Bに一体のアース電極を設けたことを特徴とする弦楽器用圧電素子ピックアップ。

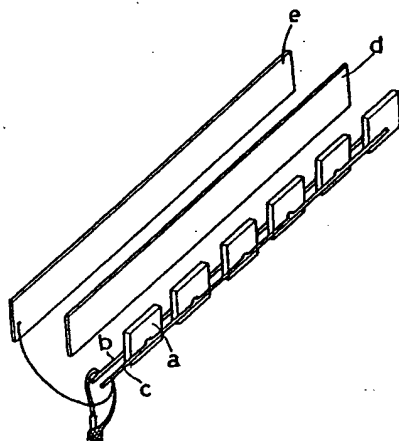
図面の簡単な説明

第1図及び第2図は従来の圧電素子ピックアップ

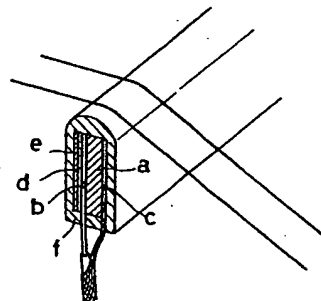
プの一例の要部の分解斜視図及び一部截除した斜視図、第3図は従来の他の例の分解斜視図、第4図、第5図及び第6図は本考案の一実施例の、絶縁紙の一部及びハム混入防止用黄銅鋼を除去した斜視図、外形斜視図及び第5図のA-A'線截断面図、第7図は本考案の他の実施例の要部の斜視図を示す。

1……圧電体チップ、2A, 2B……主面、3A, 3B, 3C……電極。

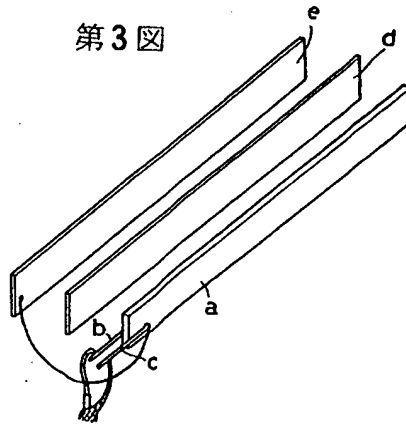
第1図



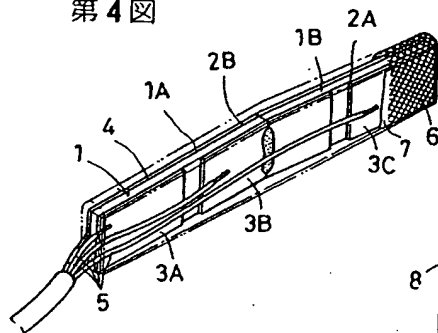
第2図



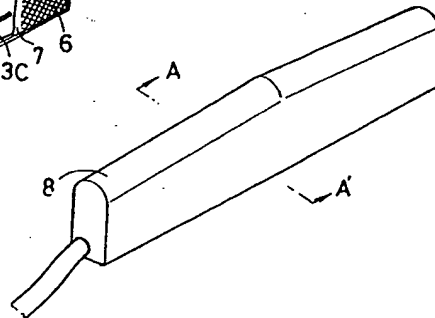
第3図



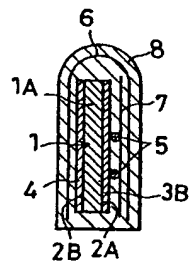
第4図



第5図



第7図



第6図

